

Translated paragraphs of KR 1997-0032643

An electric cleaner having an improved handle part for operating a floor suction device, comprises the floor suction device, a cleaner body, the handle part, an extension pipe and a hose so as to prevent abnormal noise and damage near a bent portion of the handle part, and performs a cleaning work by drawing in dust through the floor suction device, the extension pipe, the handle part and the hose to an inside of the cleaner body. By forming the handle part as a tube, the handle is fluidly connected with a bent pipe in integral formation.

When using the above cleaner, generation of abnormal noise and damage at the bent portion of the handle part can be prevented.

특 1997-0032643

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶

A47L 5/22

(11) 공개번호 특1997-0032643

(43) 공개일자 1997년07월22일

(21) 출원번호	특1996-0014647
(22) 출원일자	1996년05월06일
(30) 우선권주장	95-326138 1995년12월15일 일본(JP)
(71) 출원인	미쯔비시덴끼 가부시끼가이샤 기따오까 다까시 일본국 도쿄도 지요다구 마루노우찌 2-2-3미쯔비시덴끼홀끼끼 가부시끼가이샤 이시카와 히로아끼
(72) 발명자	일본국 사이따마켄 오사또군 하나조노마찌 오마자 오마에다 1728-1 고이께 도시오 일본국 사이따마켄 오사또군 하나조노마찌 오마자 오마에다 1728-1 미쯔비 시덴끼홀끼끼 가부시끼가이샤내 하찌스 고지 일본국 사이따마켄 오사또군 하나조노마찌 오마자 오마에다 1728-1 미쯔비 시덴끼홀끼끼 가부시끼가이샤내 뉴미 가즈오 일본국 사이따마켄 오사또군 하나조노마찌 오마자 오마에다 1728-1 미쯔비 시덴끼홀끼끼 가부시끼가이샤내
(74) 대리인	백남기

심사청구 : 있음

(54) 전기청소기

요약

바닥용 흡입기구를 조작하는 손잡이부를 개량한 전기청소기에 관한 것으로써, 손잡이부의 굴곡부 부근에 이상음이 발생하거나 손상등이 발생하는 것을 방지하기 위해, 바닥용 흡입기구, 청소기본체, 손잡이부, 연장관 및 호스를 구비하고, 먼지등을 바닥용 흡입기구에서 흡입해서 연장관, 손잡이부, 호스를 통해서 청소기본체내로 흡인해서 먼지등의 청소를 실행하는 전기청소기로써, 손잡이부 중공으로 형성해서 굴곡파이프와 연장시킴과 동시에 이들을 일체로 성형한다.

이러한 청소기를 이용하는 것에 의해, 손잡이부의 굴곡부 부근에 이상음이 발생하거나 손상등이 발생하는 것을 방지할 수 있다.

도표

도1

명세서

[발명의 명칭]

전기청소기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 제1의 실시형태의 사시도.

제2도는 제1도의 주요부의 종단면도.

제3도는 제2도의 A-A단면도.

제4도는 본 발명의 제2의 실시형태의 주요부의 종단면도.

제5도는 본 발명의 제3의 실시형태의 주요부의 종단면도.

제6도는 본 발명의 제4의 실시형태의 주요부의 측면도.

제7도는 본 발명의 제5의 실시형태의 주요부의 종단면도.

제8도는 종래의 전기청소기의 손잡이부의 1예를 도시한 종단면도.

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(5) 청구의 범위

정규항 1. 청소기본체에 칫살이 자유롭게 접속된 구부러짐이 자유로운 호스, 바닥용 흡입기구에 칫살이 자유롭게 접속된 연장관 및 한쪽끝이 상기 호스에, 다른쪽끝이 상기 연장관에 각각 칫살이 자유롭게 접속된 대략 \sim 자형상의 굴곡파이프와 상기 굴곡파이프에 마련된 손잡이로 이루어지는 손잡이부를 구비해서 이루어지고, 상기 손잡이를 중공으로 형성해서 상기 굴곡파이프와 일체 성형함과 동시에 상기 손잡이와 굴곡파이프를 연통시켜서 손잡이부를 구성한 것을 특징으로 하는 전기청소기.

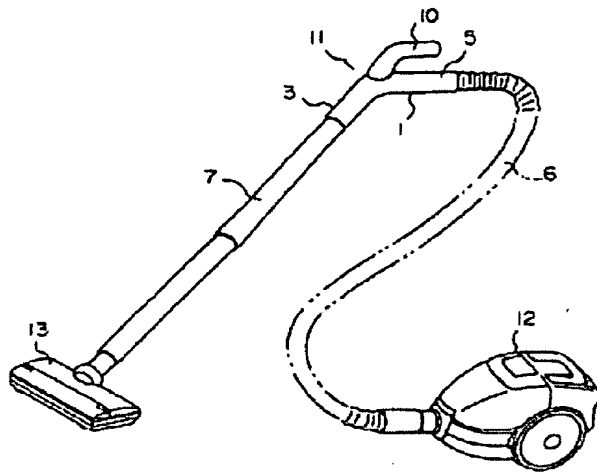
청구항 2. 제1항에 있어서, 굴곡파이프를 대략 γ 자형상으로 형성함과 동시에 손잡이를 대략 역U자형상으로 중공으로 형성하고, 상기 손잡이의 상류측 끝부를 상기 굴곡파이프의 굴곡부 근방에 접속함과 동시에 상기 손잡이의 하류측 끝부를 상기 굴곡파이프의 하류측 끝단 관부 근방에 접속한 것을 특징으로 하는 전기청소기.

청구항 3. 제2항에 있어서, 손잡이내에 연질부재를 충전한 것을 특징으로 하는 전기청소기.

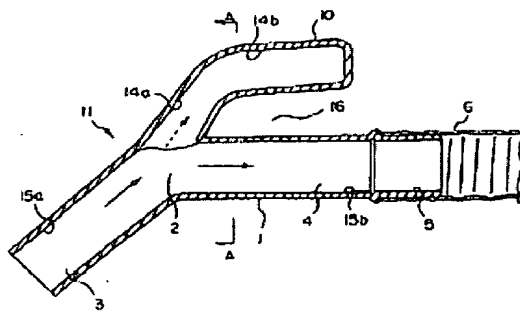
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

50

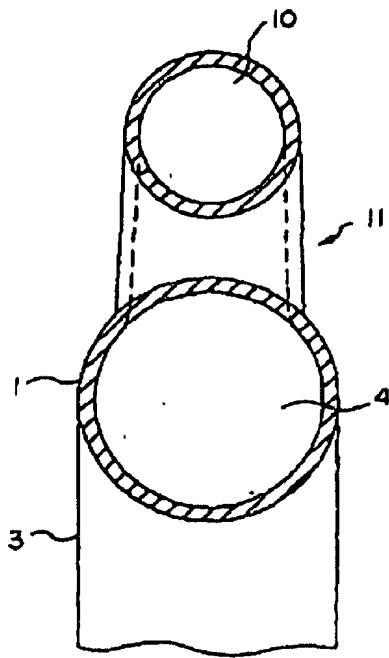
도표 1



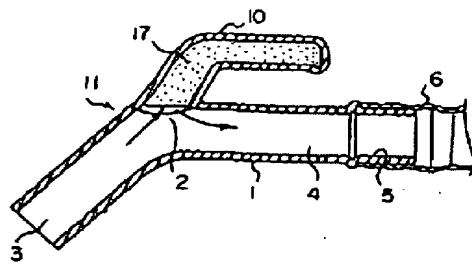
522



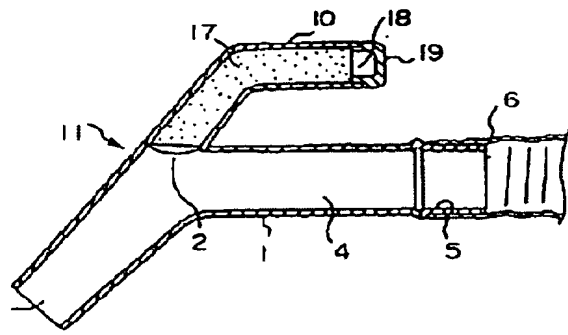
도 23



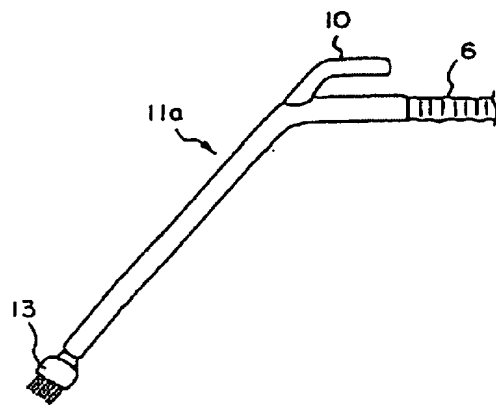
도 24



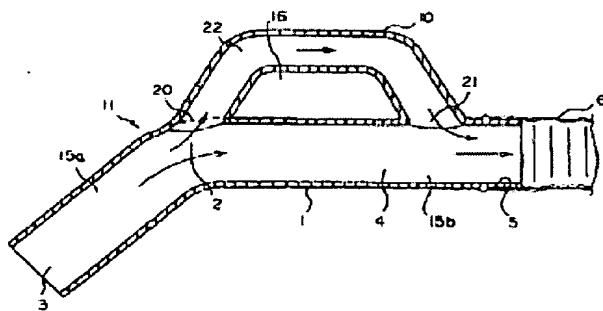
도 25



도 26



도 27



도 28

